

進化と適応

生物のからだの形態に着目してみましょう。生物のからだの形態には、生物が生活する環境に適応してきた生物の長い進化の歴史がつまっています。生物が生活している環境によって、形態がどのように変化していったのか考えてみましょう。



つばさのどこに骨があるかな？
その骨は何の骨？



地球 館

B2 階

B2

空を飛んだ脊椎動物



1

飛ぶためのからだをくらべよう



上を見上げて考えよう！コウモリと鳥と翼竜を比較して、飛ぶためのからだに共通するつくりと異なるつくりを考えてみよう

共通するつくり

異なるつくり

地球 館

B2 階

23・24など

水に戻った四肢動物
水生哺乳類のフオランナーなど

2

水中生活に適したからだのデザインとは？



床にある音声ガイド5 2 3 側から後ろに3歩下がって見上げて比べてみよう！
ほ乳類のバシロサウルス・ケトイデスとは虫類のティロサウルス・プロリゲル（どちらも天井から下がっている大きな生き物だよ）を比較して共通点をあげられるだけあげてみよう

「収れん進化」とは、異なる姿・形の祖先から、同じような形の子孫になることです。





3

人類はどんなふうに進化してきたの？



音声ガイド533の前に立とう。猿人、原人、旧人と比べていくと
どんな変化がみられるかな？

人類って調べ
つくされている
ようで意外
と新発見が近
年ある分野で
す。



新人はどのように進化してきたのかな？ 今までの流れを
ふまえて、未来の人類の形態を理由とともに描いてみよう！



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名